

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PULIRAPID WC GEL 750 ml

Datum vytvoření	8. března 2010	Číslo revize	3
Datum revize	19. ledna 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs: PULIRAPID WC GEL 750 ml  
Číslo: Směs  
Další názvy směsi: katalogové číslo 081
- 1.2. Příslušná určená použití směsi**  
Určená použití látky/směsi: Čistící prostředek na WC.  
Nedoporučená použití směsi: Používejte jen podle doporučení.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno: MADEL S.P.A.  
Místo podnikání nebo sídlo: Via Evangelista Torricelli 3- 48010 Cotignola (RA), Cotignola (RA)  
Itálie (Italy)  
Telefon: +39 0545/908511  
Fax: +39 0545/992259  
Adresa elektronické pošty: info@madel.net  
Telefonní číslo pro naléhavé situace: +39 0545 908511(po-pá 08:00-12:30 14:00-18:00)
- První distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno: MADEL CZ, spol. s r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Říčanská 13, Brno  
Česká republika  
Telefon: +420 546 429 442  
Adresa elektronické pošty: brno@madel.cz  
Adresa www stránek: www.madel.cz  
Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 546 429 442 po-pá 8-16 hod
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno nebo obchodní jméno: Jindřich Vrbenský  
Adresa elektronické pošty: tranzit@seznam.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR**  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402  
**Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí**  
neuveveno

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008**  
Směs nebyla klasifikovaná podle Nařízení (ES) 1272/2008.  
**Klasifikace směsi podle 1999/45/ES**  
**Písmenné vyjádření nebezpečnosti**  
C - žíravý  
**R-věty**  
R 35 (C) Způsobuje těžké poleptání  
R 37 (Xi) Dráždí dýchací orgány
- Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Silná žíravina. Výrobek je nehořlavý.  
**Nepříznivé účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím**  
Směs způsobuje těžké poleptání. Směs dráždí dýchací orgány. Směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, podle zákona č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhlášky 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol**



C - žíravý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PULIRAPID WC GEL 750 ml

Datum vytvoření	8. března 2010	Číslo revize	3
Datum revize	19. ledna 2013	Číslo verze	1

### R-věty

R 35	Způsobuje těžké poleptání
R 37	Dráždí dýchací orgány

### S-věty

S 1/2	Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S 25	Zamezte styku s očima
S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 50	Nesměšujte s Candegginou, Savem či závěsnými košíčky do WC mísy.

### Nebezpečné látky

Kyselina chlorovodíková (Index: 017-002-01-X)

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být odolný proti otevření dětmi.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neuvedená. Neobsahuje látky typu vPvB a PBT.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených nebezpečných látek.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP			Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti	
Index: 017-002-01-X ES: 231-595-7	Kyselina chlorovodíková	5-15	C; R 34 Xi; R 37	Skin Corr. 1B, STOT SE 3	H314, H335	GHS05, GHS07, Dgr			B
CAS: 13127-82-7 ES: 236-062-2	Olejl diethanolamide	1-5	Xn; R 22 C; R 34 N; R 50						
CAS: 68424-85-1 ES: 270-325-2	N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid	<1	Xn; R 21/22 C; R 34 N; R 50						

#### Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

(B) Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PULIRAPID WC GEL 750 ml

Datum vytvoření	8. března 2010	Číslo revize	3
Datum revize	19. ledna 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### Při styku s kůží

Okamžitě odstraňte kontaminované oděvy; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochládl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

##### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznici je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požití tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### při vdechnutí

Nebezpečí poleptání výparů při čištění, podráždění sliznic, kašel.

##### při styku s kůží

Hrozí poleptání, bolestivé zarudnutí, podráždění.

##### při zasažení očí

Nebezpečí poleptání, hrozí trvalé poškození očí.

##### při požití

Nebezpečí poleptání úst, hrdla, žaludku.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle symptomů.

##### Další údaje

Žádné.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Voda, oxid uhličitý.

##### Nevhodná hasiva

Neuvedeno.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek je nehořlavý. Zamezte vdechování výparů. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, chlóru a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené obaly se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj, celotělový ochranný oblek a další výbavu ve smyslu platných předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PULIRAPID WC GEL 750 ml

Datum vytvoření	8. března 2010	Číslo revize	3
Datum revize	19. ledna 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Směs je nehořlavá. Zajistěte dostatečné větrání, nevedchujte výpary. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky, oddíl 7. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7, 8 a 13. Nepovolane a nechráněné osoby musí ihned opustit pracoviště.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbuujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědel.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou, používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Nevdechujte páry, výpary. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví při práci s chemikáliemi. Nikdy do výrobku nepřidávejte vodu, vždy výrobek přidávejte velmi pomalu a opatrně do vody. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou a jídlem si vždy řádně umyjte ruce, potřísněné oblečení a boty ihned svlékněte. Na pracovišti zajistěte oční spršku pro výplach očí a sprchu. Nemíchejte s Candegginou a dalšími čistícími prostředky.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte uzamčené v těsně uzavřených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Chraňte před dětmi. Nemíchejte s Candegginou a dalšími čistícími prostředky. Neskladujte s potravinami, nápoji, krmivem.

Obsah

750 ml

Druh obalu

plastová nádoba

Materiál obalu

PE (7), Polyethylén (Plasty)



PE

Skladovací teplota

minimum 10 °C, maximum 40 °C

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Nesměšujte s Candegginou, Savem či závěsnými košíčky do WC mísy.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

žádné

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: neuvvedena, nebylo provedeno hodnocení rizika

PNEC: neuvvedena, nebylo provedeno hodnocení rizika

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

##### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít v případě možnosti vystříknutí směsi, podle charakteru vykonávané práce (podle ČSN EN 166).

##### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku, např. gumové, PVC nebo neoprénové (podle ČSN EN 374). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku se směsí. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný oděv při běžném použití není nutný, v případě potřeby ochranný oděv bavlněný, popř. i gumová zástěra, gumové holinky, kombinéza odolná kyselinám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PULIRAPID WC GEL 750 ml

Datum vytvoření	8. března 2010	Číslo revize	3
Datum revize	19. ledna 2013	Číslo verze	1

### Ochrana dýchacích cest

Při špatném větrání použijte masku s filtrem event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí (podle ČSN EN 14387:2004, 83 2220).

### Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### Další údaje

Žádné.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Gel
skupenství	kapalné při 20°C
barva	zelená
zápach	mandlová
hodnota pH	1-2 neředěno při 20 °C
teplota tání	100 °C
výbušné vlastnosti	není výbušná
hustota	1,045-1,065 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (g/l)
rozpuštnost ve vodě	rozpuštná neomezeně
Jiné vlastnosti výrobce neuvádí nebo nejsou aplikovatelné.	

### 9.2. Další informace

rozpuštnost v tucích	částečně rozpuštná
samožápalnost (pyroforické vlastnosti)	není samozápalná

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za doporučeného používání nehrozí nebezpečná reaktivita. Nesměšujte s Candegginou, Savem či závěsnými košíčky do WC mísy. Do výrobku nikdy nepřilévajte vodu, reaguje prudce za vývoje tepla a hrozí nebezpečí vystříknutí a poleptání.

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálního tlaku, teploty, způsobu použití a skladování je výrobek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Se silnými zásadami, kyselinami, oxidačními a redukčními činidly. Při kontaktu s kovy (Al, Sn, Zn) se uvolňuje zápalný vodík.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vysokými teplotami, slunečním zářením. Nesměšujte s jinými čistícími prostředky. Směs je hygroskopická.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Vyvarovat se kontaktu se silnými zásadami, kyselinami, oxidačními a redukčními činidly. Při kontaktu s kovy (Al, Sn, Zn) se uvolňuje zápalný vodík. Při kontaktu se silnými oxidanty se vyvíjí chlór. Při kontaktu s formaldehydem vznikají velmi toxické plyny chloromethylenu.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při kontaktu s kovy se uvolňuje zápalný vodík. Při kontaktu se silnými oxidanty se vyvíjí chlór. Při vysokých teplotách, při požáru, tepelném rozkladu vznikají nebezpečné produkty rozkladu, jako např. oxid uhelnatý (CO) a uhličitý (CO<sub>2</sub>), chlór, dým, saze.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Akutní toxicita komponent směsi

neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PULIRAPID WC GEL 750 ml

Datum vytvoření	8. března 2010	Číslo revize	3
Datum revize	19. ledna 2013	Číslo verze	1

Údaje od výrobce pro složky:

Kyselina chlorovodíková: test LD 50 orálně potkan: 700 mg/kg, LC 50 inhalačně potkan: 1,68 mg/l / hod

Oleyl diethanolamide CAS 13127-82-7: test LD50 orálně potkan 1260 mg/kg Při požití: škodlivý. Nebezpečí popálenin v ústech, jícnu a žaludku. Při kontaktu s kůží: žravý. Při kontaktu s očima: žravý

N-alkyl (C12-C16) dimethylamonium chlorid CAS 68424-85-1: test LD50 dermálně potkan 800-1420 mg/kg, test LD50 orálně potkan 398 mg/kg

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

Zkušební zprávy z působení na člověka: Může způsobit nevratné poškození očí (popálení, podráždění, záněty). Leptá kůži (vznikají těžké popáleniny). Při požití je nebezpečí perforace žaludku (projevující se bolestmi v nadbříšku, zvracením). Při inhalaci mlhy nebo výparů kyseliny chlorovodíkové dochází k silnému podráždění až poleptání horních dýchacích cest (kašel, ztížené dýchání až edém s těžkými poruchami dýchání).

Provedení zkoušek na zvířatech: výrobek nebyl na zvířatech zkoušen. Je hodnocen konvenční výpočtovou metodou.

Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Chronická toxicita: Pro směs nestanovená, komponenty směsi nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilace: Pro směs nestanovená, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro směs nestanovená, komponenty směsi nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro směs nestanovená, složky nejsou mutagenní. Toxicita pro reprodukci: Pro směs nestanovená, komponenty směsi nejsou toxické pro reprodukci.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Nejsou k dispozici ekologické informace o výrobku jako takovém. Dostupné pouze ekologické informace jsou pro složky.

#### Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

neuvečeno

Údaje pro složky od výrobce:

Kyselina chlorovodíková: LC50, 24 hod, ryby: 10 mg/l LC50, 48 hod, dafnia magna: 56 mg/l

Oleyl diethanolamide CAS: 13127-82-7: EC 50 dafnie 0,043 mg/l trvání 48 hod

N-alkyl(C12-16)dimethylbenzylamonium chlorid CAS 68424-85-1: LC 50 ryby 96 hod: 0,85 mg/l, EC 50 dafnia 48 hod: 0,016 mg/l

### 12.2. Persistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto výrobku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Výrobek je snadno rozložitelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Odpadá.

### 12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou žádné údaje. Je rozpustná ve vodě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro směs nejsou žádné údaje.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku velkého množství do životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PULIRAPID WC GEL 750 ml

Datum vytvoření	8. března 2010	Číslo revize	3
Datum revize	19. ledna 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Odpadové kódy jsou doporučení založené na plánovaném použití tohoto výrobku. Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorbční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Odpadové kódy jsou doporučení založená na plánovaném použití tohoto výrobku. Čisté prázdné obaly likvidujte jako tříděný plastový odpad nebo znovu použijte. Prázdné obaly, které nejdou vyčistit, likvidujte jako výrobek.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010)).

<b>Kód druhu odpadu</b>	060102
Název druhu odpadu	Kyselina chlorovodíková
Kategorie	N
Podskupina	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání kyselin
Skupina odpadu	Odpady z anorganických chemických procesů
<b>Kód druhu odpadu pro obal</b>	150102
Název druhu odpadu	Plastové obaly
Kategorie	O
Podskupina	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. Číslo OSN

UN 1760

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

#### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neuvedeno.

#### 14.8. Doplnující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem a je poučen, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

Identifikační číslo nebezpečnosti

88

(Kemlerův kód)

UN číslo

1760

Klasifikační kód

C9

Bezpečnostní značky

8



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PULIRAPID WC GEL 750 ml

Datum vytvoření	8. března 2010	Číslo revize	3
Datum revize	19. ledna 2013	Číslo verze	1

### Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení	274
Omezená množství	0

#### Balení

Pokyny pro balení	P001
Ustanovení o společném balení	MP8, MP17

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T14
Zvláštní ustanovení	TP2, TP27

#### Cisterny ADR

Kód cisterny	L10BH
Vozidla pro přepravu v cisternách	AT
Přepravní kategorie	1
Kód omezení pro tunely	E

#### Zvláštní ustanovení pro

provoz	S20
--------	-----

### Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	274
---------------------	-----

#### Balení

Pokyny pro balení	P001
Ustanovení o společném balení	MP8, MP17

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T14
Zvláštní ustanovení	TP2, TP27

#### Cisterny RID

Kód cisterny	L10BH
Přepravní kategorie	1

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství	Zakázáno
Balící instrukce pasažér	850
Balící instrukce kargo	854

### Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)	F-A, S-B
MFAG	760

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.372/2001 Sb., o zdravotních službách v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

#### Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.337/2010 Sb. O emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

#### Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozu a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

#### Další údaje

Žádné.

## 16. ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## PULIRAPID WC GEL 750 ml

Datum vytvoření	8. března 2010	Číslo revize	3
Datum revize	19. ledna 2013	Číslo verze	1

### Seznam R-vět, jež plně znění není v ostatních oddílech uvedeno

R 21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 34	Způsobuje poleptání
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFIG	Příručka první pomoci
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### Doporučená omezení použití

Neuvedeno. Používejte jen podle doporučení.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku - 23.3.2010, databáze nebezpečných látek, Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Revize 1: úpravy podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění. Revize 2: úpravy podle Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, dotkly se prakticky všech oddílů. Revize 3 podle nové revize od výrobce z 26.11.2012, změna klasifikace a doplnění vět do klasifikace, doplnění toxikologických údajů.

### Další údaje

Nejsou.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.